

Bevezetés a számításelméletbe I.

11/b feladatlap

1. Lineárisan függetlenek-e az alábbi, \mathbb{R}^3 -beli vektorok?

$$\underline{u} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}, \underline{v} = \begin{pmatrix} 8 \\ -13 \\ 5 \end{pmatrix}, \underline{w} = \begin{pmatrix} 13 \\ -25 \\ 10 \end{pmatrix}$$

2. Lineárisan függetlenek-e az alábbi, \mathbb{R}^3 -beli vektorok?

$$\underline{u} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}, \underline{v} = \begin{pmatrix} 8 \\ -13 \\ 5 \end{pmatrix}, \underline{w} = \begin{pmatrix} 13 \\ -23 \\ 10 \end{pmatrix}$$